

Inhalt

Geleitwort der Montessori-Mitarbeiterin Giuliana Sorge †	11
Einführung des Herausgebers	13
Erläuterungen zuhanden der Leser	18
Vorwort der Originalausgabe 1934	19
1 Allgemeine Betrachtungen	23
1.1 Überblick über das Vorschulalter	23
1.2 Das Material der losen Einheiten	27
1.3 Die Arithmetik im Primarschulunterricht	29
Das Dezimalsystem	29
1.4 Das Material zur Darstellung des Dezimalsystems	32
1.5 Bildung der grossen Zahlen	34
1.6 Parallelübungen	36
Der Übergang von einem Zehner zum andern	36
1.7 Die Zahlwörter	37
Andere Übungen	38
Das fortschreitende Zählen als eine Parallelübung	41
Lineare Zerlegung des Quadrats – Die Hunderterkette	41
Lineare Zerlegung des Würfels – Die Tausenderkette	41
Andere Parallelübungen zum Dezimalsystem	42
Tafel der Übergänge	47
Rechnungstafeln – Schriftliche Übungen	47
1.8 Tafeln der Beziehungen	51
1.9 Übersicht	52
Die arithmetischen Operationen mit grossen Zahlen	53
1.10 Die Multiplikation	55
1.11 Die Subtraktion	57
1.12 Die Division	60
Division durch eine mehrstellige Zahl	63
Parallelübungen – Addition von grossen Zahlen	
ohne Perlenmaterial	65
Probleme der Arithmetik	70
1.13 Vertiefung	72
1.14 Die Multiplikation	72
1.15 Unterscheidung der Begriffe ‹Multiplikand› und ‹Multiplikator›	74
Multiplikationsübungen	74
Parallelübungen	78
Auswendiglernen der Kombinationen	78
Material	78
1.16 Multiplikationstafel mit allen Produkten	81
Vereinfachung der Multiplikationstafel	81

8		
2	Das Dezimalsystem	85
2.1	Die Stelle gemäss dem Dezimalsystem	85
2.2	Der Aufbau der grossen Zahlen	92
2.3	Die arithmetischen Operationen	94
2.4	Subtraktion	95
2.5	Multiplikation	95
2.6	Multiplikation von grossen Zahlen auf dem Rahmen	97
3	Die Division	105
3.1	Die Division in der Analyse	105
3.2	Vorgehen	105
3.3	Division grosser Zahlen durch mehrstellige Zahlen	106
3.4	Analyse der Einheiten	111
3.5	Operationen mit dem Material	115
3.6	Probe und Ähnlichkeiten	118
3.7	Der Rechenvorgang bei der Division	121
4		123
4.1		
4.2		
4.3		
4.4		
4.5		
4.6		
5		
5.1		
5.2		
5.2.1		
5.2.2		
6		
6.1		
6.2		
6.3		
6.4		
6.5		
6.6		

7
7.1
7.2
7.3
7.4
7.5
7.6
7.7
7.8

8
8.1
8.2
8.3
8.4

9
9.1
9.2
9.3
9.4

10
10.1
10.2
10.3
10.4
10.5

11
11.1
11.1.1
11.1.2
11.1.3
11.1.4
11.1.5
11.1.6
11.2
11.2.1
11.3
11.4

12
12.1
12.2
12.3

Zitierte Literatur
Sachregister